

## CPP 程式設計題

命題者：Attitudt

題目名稱(中文/英文)：Searching the text

主要測試觀念：String Operations

### Basics

- ☒ C++ BASICS
- ☒ FLOW OF CONTROL
- ☐ FUNCTION BASICS
- ☐ PARAMETERS AND OVERLOADING
- ☐ ARRAYS
- ☐ STRUCTURES AND CLASSES
- ☐ CONSTRUCTORS AND OTHER TOOLS
- ☐ OPERATOR OVERLOADING, FRIENDS, AND REFERENCES
- ☒ STRINGS
- ☐ POINTERS AND DYNAMIC ARRAYS

### Functions

- ☐ SEPARATE COMPILATION AND NAMESPACES
- ☐ STREAMS AND FILE I/O
- ☐ RECURSION
- ☐ INHERITANCE
- ☐ POLYMORPHISM AND VIRTUAL FUNCTIONS
- ☐ TEMPLATES
- ☐ LINKED DATA STRUCTURES
- ☐ EXCEPTION HANDLING
- ☐ STANDARD TEMPLATE LIBRARY
- ☐ PATTERNS AND UML

題目說明：

大家都知道，小算盤的小數運算只能算出小數點後三十幾位但好奇的桑葉想知道更精準的小數值請你幫可憐的桑葉做出可以算出精準的小數運算的程式

輸入說明：

每次輸入有三個正整數  $a, b, N$

$1 \leq a \leq 2147483647$                        $1 \leq N \leq 10000$

$1 \leq b \leq 2147483647$

( 輸入不會超過 1000 筆 )

輸出說明：

請輸出  $a / b$  的小數運算結果

精準到小數點後  $N$  位第  $N$

位以後請無條件捨去

範例輸入：

18467 41 10

26500 6334 10

15724 19169 10

10 5 3

範例輸出：

450.4146341463

4.1837701294

0.8202827481

2.000

附屬資料：

☒解答程式：無

☒測試資料：無

■易，僅需用到基礎程式設計語法與結構

□中，需用到多項程式設計語法與結構

■難，需用到多項程式結構或較為複雜之資料型態或結構

解題時間：20 分鐘

其他註記：

你會很感謝有 Google 的。(Morris Blog)